

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 5 (1977/1978)

Številka 3

Stran 176

Dušan Repovš:

LABIRINT

Ključne besede: bistrovidec, matematika, srednješolski pouk, elementarna matematika.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/5/5-3-Repovs.pdf>

© 1978 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

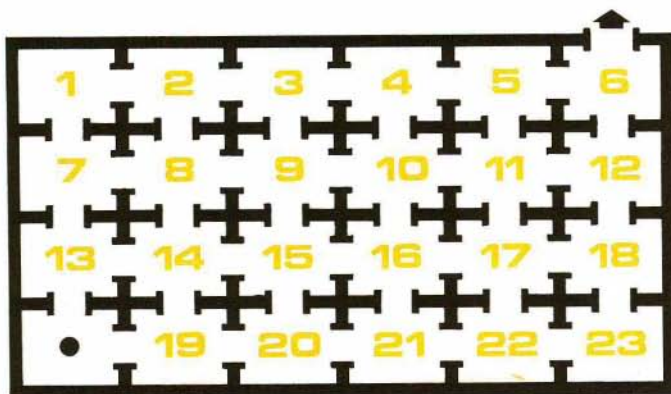
Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.



BISTROVIDEC

LABIRINT

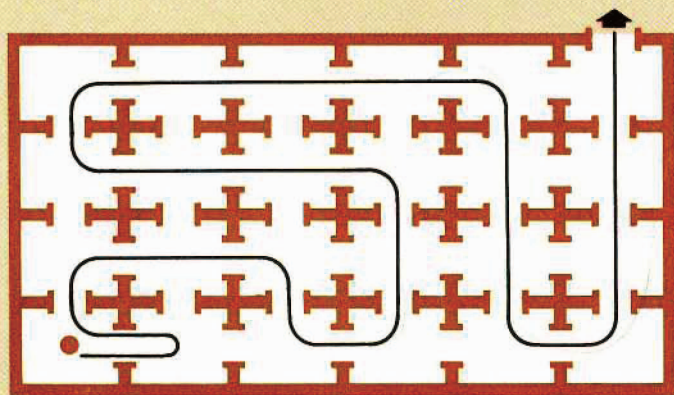
V zaporu so bile celice razporejene tako, kot kaže slika. Vsaka celica je imela kar po več vrat, tako da so se ob prostem času lahko jetniki čimbolj sproščeno sprehajali. V skrajno spodnjem levem koncu stavbe je bila soba paznika, ki je jetnikom raznašal obroke hrane. Pri tem se je držal naslednjega pravila: vsakega jetnika je obiskal natanko enkrat, pot pa je končal pri zaporniku, ki je stanoval v diametralno nasprotnem koncu stavbe (in odšel skozi izhodna vrata ven iz stavbe - glej sliko). Kakšna je bila paznikova pot po zaporu?



Dušan Repovš

LABIRINT - rešitev iz P/3, str. 176

Iskana pot je na sliki:



(Seveda to *ni* edina rešitev!) Bralec je gotovo opazil, da je zviijača ravno v tem, da se paznik enkrat vrne v *svojo* sobo. To ni proti pravilom, saj naloga zahteva le to, da vsakega *jetnika* (!) obiše natanko enkrat.

Dušan Repovš